***Fluido de transmisión automática Volvo AT102***
**Fecha de emisión: 2010-03-22.**

**Identificación de producto y compañía**

**1.**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Fluido de transmisión automática Volvo
AT102
**Nombre comercial: Volvo Automático**
**Fluido de transmisión AT102**
**Código:** 15143347
**Usos de materiales:** Aplicaciones industriales: aceite
**En caso de emergencia:**1-800-535-5053
**Proveedor:** Volvo Construction Equipment North Volvo Construction Equipment North America, Inc Una unidad de Volvo Asheville, Carolina del Norte 28803 Estados Unidos
**Teléfono no.:** (828) 650-2000

**2. Identificación de peligros**

**Estado físico: liquido**
**Olor:** Característica.
**Estado de OSHA / HCS:** Si bien este material no es considerado peligroso por la Comunicación de Riesgos de OSHA
Estándar (29 CFR 1910.1200), esta MSDS contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y uso adecuado del producto. Esta MSDS debe conservarse y disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

**Visión general de emergencia**: Sin peligro agudo específico.
EL CONTACTO PROLONGADO O REPETITIVO PUEDE SECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN.
Mantener fuera del alcance de los niños. Si se ingiere, no induzca el vómito. Buscar médico
**Condiciones médicas agravado por el exceso exposición**
Los trastornos cutáneos preexistentes pueden verse agravados por la sobreexposición a este consejo de inmediato Minimiza el contacto con la piel. Proteger el medio ambiente. Eliminar el aceite usado en sitios designados. No mezcle aceite usado con productos solventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

**Las vías de entrada potenciales efectos agudos a la salud:** Contacto dérmico. Contacto visual. Inhalación. Ingestión
**Ojos:** Ligeramente irritante para los ojos

**Piel:** Ligeramente irritante para la piel.
**Inhalación:** Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Puede ingresar a los pulmones y causar daño.
**Ingestión:** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal y diarrea.
**Posibles efectos crónicos para la salud**
**Efectos crónicos:** El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y causar irritación, agrietamiento y / o dermatitis.
**Sobreexposición signos / síntomas:** La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, descamación, enrojecimiento o, ocasionalmente, ampollas. Skin lesión / eccema
**Efectos ambientales: Los** datos ecotoxicológicos sobre las sustancias incluidas en este producto muestran que el producto es no clasificado como nocivo para el medio ambiente. Los aceites son en general persistentes en el ambiente. Tras la liberación, el aceite se extiende en el suelo o la superficie del agua y puede afectar el área por un largo tiempo.

## 3. Composición / información sobre los ingredientes

| Nombre | número CAS% |
|---|---|
| Aceite mineral, solvente refinado | 60 - 100 |
| Copolímero de metacrilato | 15 |

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación**: Si es inhalado, trasladar al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
**Contacto visual**: En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas
**Ingestión**: Si se ingiere, no induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Obtener atención médica.
**Contacto con la piel**: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Inflamabilidad del producto:** Sin peligro específico de incendio o explosión.

**Medios de extinción**:

**Adecuado:** Recomendado: polvos de espuma de CO2 resistentes al alcohol

**No adecuado:** No use chorro de agua.

**Combustión peligrosa productos:** Aldehídos, dióxido de carbono ($CO_2$)., Óxidos de azufre ($SO_2$, $SO_3$ etc.)
**Protector especial equipo para bomberos**: Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y respiración autónoma aparato (SCBA) con una pieza frontal completa operada en modo de presión positiva.

## 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales:** Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
**Precauciones ambientales:** Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado daños ambientales contaminación (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).
**Derrama:** Absorber con un material inerte y transferir el material derramado y el absorbente a un contenedor de eliminación de residuos apropiado. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con regulaciones de control ambiental federales, estatales y locales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manejo:** Lávese bien después de la manipulación
**Almacenamiento:** Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Para disipar la estática electricidad durante la transferencia, tambor de tierra y conectar al recipiente de recepción con la vinculación correa. No almacenar en contenedores sin etiqueta

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Límites de exposición:** No se conoce el valor límite de exposición.
**Consulte a las autoridades locales sobre los límites de exposición aceptables.**

**Medidas de ingeniería:** Proporcione ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener el aire concentraciones de vapores por debajo de sus respectivos límites de exposición ocupacional.

**Protección personal**
**Ojos:** Use lentes de seguridad diseñados para proteger contra salpicaduras de líquidos
**Piel:** Ropa protectora
**Respiratorio:** Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada
**Manos:** Guantes resistentes a productos químicos.

**Medidas higiénicas:** Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manipular productos químicos, antes comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo.

**9. Propiedades físicas y químicas**
**Estado físico:** Líquido
**Color:** Rojo
**Olor:** Característica.
**punto de inflamabilidad:** Vaso abierto:> 180 ° C (> 356 ° F) [Cleveland.]
**Limites inflamables:** Inferior: 0,9% Superior: 7%
**Punto de ebullición / condensación**: > 316 ° C (> 600,8 ° F)
**Densidad relativa:** 0,846
**Presión de vapor:** 2 [Aire = 1]
**Densidad del vapor:** 0,013 kPa (0,1 mm Hg)
**Viscosidad**: Cinemática (40 ° C (104 ° F)): 0,3 $cm_2$ / s (30 cSt)
**Solubilidad:** Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

**9. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).
**Condiciones para evitar:** calor Mantener alejado de las fuentes de ignición.
**Materiales para evitar:** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales oxidantes
**Descomposición peligrosa**: Aldehídos, dióxido de carbono ($CO_2$)., Óxidos de azufre ($SO_2$, $SO_3$ etc.)
**productos**
**Polimerización peligrosa: :** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá una polimerización peligrosa
**Condiciones de reactividad**: Inflamable en presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descarga estática y calor

**11. Información Toxicológica**
**Toxicidad aguda**
No aplica.
**Nombre del producto / ingrediente**
**Resultado Especies Dosis Exposición**
**Carcinogenicidad**

**Nombre del producto / ingrediente** No aplica.

**ACGIH EPA NIOSH NTP IARC OSHA**

**Otros efectos tóxicos en humanos:** El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y causar irritación, agrietamiento y / o dermatitis.

## 12. Información ecológica

**Efectos ambientales: Los** datos ecotoxicológicos sobre las sustancias incluidas en este producto muestran que el producto es no clasificado como nocivo para el medio ambiente. Los aceites son en general persistentes en el ambiente. Tras la liberación, el aceite se extiende en el suelo o la superficie del agua y puede afectar el área por un largo tiempo.

.

## 13. Consideraciones de desecho

**Depósito de basura:** Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con el medio ambiente federal, estatal y local regulaciones de control

**Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL para información de manejo adicional y protección de empleados.**

## 14. Información de transporte

| **Regulador información** | **Envío apropiado nombre** | **un numero** | **Clases Etiqueta PG** | *** Adicional información** |
|---|---|---|---|---|
| **Clasificación TDG** | No regulado | **-** | **-** | **-** |
| **Clasificación TDG** | No regulado | **-** | **-** | **-** |
| **Clase IMDG** | No regulado | **-** | **-** | **-** |
| **Clase IATA DGR** | No regulado | **-** | **-** | **-** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PG *: Grupo de embalaje | | | | |

## 15. Información reglamentaria

**Clasificación HCS**

**Regulaciones federales de los EEUU**: Este producto cumple con TSCA.

**SARA 302/304/311/312 sustancias extremadamente peligrosas**: No se encontraron productos.

**Planificación y notificación de emergencias SARA 302/304** : No se encontraron productos.

**SARA 302/304/311/312 productos químicos peligrosos**: No se encontraron productos.

**SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de productos químicos - identificación de peligros**: No productos fueron encontrados.

Las notificaciones de SARA 313 no se deben separar de la MSDS y cualquier copia y redistribución de la MSDS deberá incluye la copia y la redistribución de la notificación adjunta a las copias de la MSDS posteriormente redistribuidas.

SARA 313 notificaciones de liberación de sustancias químicas tóxicas: no aplicable

**Clean Water Act (CWA) 307**: No se encontraron productos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311**: No se encontraron productos.

**Clean Air Act (CAA) 112 prevención de liberación accidental**: No se encontraron productos.

**Clean Air Act (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas**: No se encontraron productos.

**Clean Air Act (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas**: No se encontraron productos.

**Regulaciones estatales:** No aplica.

**Prop. 65 de California**

## 16. Otra información

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETITIVO PUEDE SECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN.

**Resumen de emergencia (etiqueta):** Sin peligro agudo específico.

Mantener fuera del alcance de los niños. Si se ingiere, no induzca el vómito. Buscar médico consejo de inmediato Minimiza el contacto con la piel. Proteger el medio

ambiente. Eliminar el aceite usado en sitios designados. No mezcle aceite usado con solventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

| **Material Peligroso Sistema de información (EE. UU.)** | **Protección Nacional contra Incendios Asociación (EE. UU.)** |
|---|---|
| **Salud =0** | **Salud= 0** |
| **Inflamabilidad= 1** | **Inflamabilidad 1** |
| **Peligros físicos=0** | **Inestabilidad 0**<br>**Riesgo especial x** |

**Precaución: las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de calificación de 0-4, donde 0 representa riesgos o riesgos mínimos y 4que representa peligros o riesgos significativos, Aunque las calificaciones de HMIS® no se requieren en MSDS bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede elegir proporcionarlos. Las calificaciones de HMIS® se deben usar con un HMIS® completamente implementado programa. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden comprarse exclusivamente de JJ Keller (800) 327-6868.**
**El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material.**

**Aviso al lector**

**A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ninguno de los mencionados anteriormente**
**proveedor, ni ninguna de sus subsidiarias, asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad del información contenida aquí.**
**La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque ciertos peligros se describen aquí, no podemos garantizar que estos son los únicos peligros que existe**

**Ver información toxicológica (sección 11)**
**Fecha de emisión: 2010-03-22.**